

# 目 录

## 第一部分 北京大学物理系九十年

一、抗战前的北京大学物理系(1913—1937)	(3)
(一) 沿革	(3)
(二) 系主任简介	(7)
(三) 师资队伍	(9)
(四) 课程设置	(10)
(五) 毕业生	(14)
(六) 研究生教育 理科研究所	(14)
(七) 科学研究	(16)
(八) 学术交流	(17)
二、西南联合大学时期的物理系(1937—1946)	(19)
(一) 抗日战争前三校物理系及长沙临时大学物理系简况	(19)
(二) 西南联合大学物理系的教学	(21)
(三) 西南联合大学物理系的科学研究	(23)
(四) 西南联合大学物理系的师资队伍	(25)
(五) 西南联合大学物理系学生和研究生中的佼佼者	(31)
(六) 学生人数统计	(32)
三、复员后的北京大学物理系(1946—1952)	(33)
四、院系调整后的北京大学物理系(1952—1966)	(41)
(一) 1952年的院系调整	(41)
(二) 稳定发展的五年(1952—1957)	(43)
(三) 动荡的八年(1958—1966)	(50)
五、十年浩劫(1966—1976)	(65)
六、平稳发展时期(1977—2001)	(67)
(一) 教学	(67)
(二) 科学研究	(73)
七、北京大学物理学院成立(2001— )	(77)
八、各教研室和专门化	(81)
(一) 普通物理教研室(讲课部分)	(81)
(二) 普通物理实验教学和普通物理实验教研室	(83)
(三) 中级物理及近代物理教研室	(90)
(四) 理论物理教研室	(92)
(五) 光学教研室	(97)
(六) 半导体物理教研室和固体能谱教研室	(102)

(七) 磁学教研室(1954—2001) .....	(109)
(八) 金属物理教研室 .....	(114)
(九) 无线电物理与电子物理教研室(1952—1958) .....	(116)
(十) 地球物理教研室(1956—1958) .....	(118)
(十一) 低温物理教研室 .....	(121)
(十二) 电子学与计算机教研室(1983—1991) .....	(129)
(十三) 培养过两届毕业生的热物理专门化(1960—1966) .....	(130)
(十四) 试办高压物理专门化(1960—1962) .....	(131)
(十五) 筹建电介质物理专门化(1960—1962) .....	(131)
(十六) 筹建固体电子学专门化(1960) .....	(132)
<b>九、忆人和事</b> .....	(134)
永远怀念吴大猷老师 .....	黄 昆(134)
吾爱吾师 .....	李俊兰(136)
关于北大物理系地球物理实习队的回忆 .....	刘光鼎(145)
怀师念友忆当年——我与物理系 .....	孙小礼(146)
忆来自列宁格勒大学的几位苏联专家 .....	王义遒(150)
忆谢曼专家在物理系工作的情况 .....	吴全德 朱 宜(152)
我国第一次实现受激发射的前前后后 .....	李守中(153)
<b>附录一 教职员名录</b> .....	(156)
(一) 京师大学堂时期教师名录(1898—1911) .....	(156)
(二) 民国元年(1912)至抗日战争开始(1937)教师名录 .....	(157)
(三) 西南联合大学时期(1937—1946)教职员工名录 .....	(158)
(四) 复员回北平(1946)至高校院系调整前(1952)教职工名录 .....	(160)
(五) 1952年12月新北京大学物理系教职工名录 .....	(161)
(六) 1958年底原物理系分入物理系、无线电电子学系和地球物理系三系的教职工名录 ..	(161)
(七) 院系调整(1952)到成立物理学院(2001)时期的教师名录 .....	(162)
(八) 物理系金工车间及物理工厂职工名录 .....	(176)
(九) 1966年职工名录 .....	(177)
(十) 2001年物理学院成立前夕物理系职工名录 .....	(178)
(十一) 1953—2001年期间曾在物理系工作、前面各项未纳入的职工名录 .....	(178)
<b>附录二 学生名录</b> .....	(179)
一、抗战前(1913—1937) .....	(179)
二、西南联大(1937—1946) .....	(181)
三、复员到院系调整(1946—1952) .....	(185)
四、院系调整到分系(1952—1958) .....	(187)
五、分系到“文化革命”(1959—1970) .....	(199)
六、“文化革命”期间(1970—1976) .....	(213)
七、恢复高考后到物理学院成立(1977—2001) .....	(218)

## 第二部分 北京大学技术物理系 核科学家摇篮

一、北大技术物理系的创建、发展和历史演变(1955.5—2001.5) .....	(245)
---	-------

中央决策 应运而生 .....	(245)
撤室建系 全面发展 .....	(249)
十年动乱 艰难图存 .....	(250)
二次创业 再度辉煌 .....	(251)
与时俱进 争创一流 .....	(253)
<b>二、教研室的建立发展和历史回顾</b> .....	(256)
核电子学教研室 .....	(256)
原子核理论教研室 .....	(257)
原子核物理教研室 .....	(259)
加速器教研室 .....	(260)
<b>三、朝气蓬勃的新技术物理系</b> .....	(263)
<b>四、前进中的重离子物理研究所</b> .....	(265)
<b>五、北京大学技术物理系大事记(1955.1—2001.5)</b> .....	(268)
<b>六、1957年北京大学物理研究室领导体制变更和机构调整情况以及技术物理系名称的演变过程</b> .....	(273)
附录一 教职员和技术工人名录(1955—2001) .....	(275)
附录二 原子核物理专业本科生名录(1956—2003) .....	(278)
附录三 原子核物理专业研究生名录(1961—2001) .....	(293)

### 第三部分 北京大学天文系

<b>北京大学天文学系的历史与演变</b> .....	(299)
(一) 历史的演变 .....	(299)
(二) 课程建设与学生培养 .....	(300)
(三) 实验室建设及利用国内外大型设备进行天文观测 .....	(301)
(四) 科学研究 .....	(303)
<b>附录</b> .....	(305)
(一) 1982年制定的地球物理学系天体物理专业教学进度参考表 .....	(305)
(二) 天文系建系以来人员名单 .....	(306)
(三) 天文专业(系)学生名录 .....	(306)

### 第四部分 北京大学大气科学系

<b>一、大气科学系的历史和演变</b> .....	(315)
(一) 院系调整以前的北大、清华气象教育 .....	(315)
(二) 院系调整后的北大物理系气象专业 .....	(317)
(三) 北大地球物理系中的大气物理专业和天气动力气象专业 .....	(318)
(四) “文革”后直至大气科学基础人才培养基地的建立 .....	(319)
(五) 北京大学大气科学方向的两位奠基人 .....	(321)
<b>二、回忆：院系调整后的首届气象专业学生</b> .....	(324)
(一) 入学 .....	(324)
(二) 在校时光 .....	(324)
(三) 奉献 .....	(325)

(四) 重聚 .....	(326)
附录一 出版的教材和教学参考书 .....	(328)
附录二 1978—1997 年获奖教材和科研成果 .....	(330)
附录三 教职员名录 .....	(332)
附录四 学生名录(1959—2002) .....	(334)

## 第五部分 院士名录

北京大学物理系校友中的院士简介 .....	(355)
(一) 中国科学院院士(学部委员) .....	(355)
(二) 中国科学院外籍院士 .....	(361)
(三) 中国工程院院士 .....	(361)
(四) 中央研究院院士 .....	(362)
修订后记 .....	(363)